定電圧電源･定電流電源

取扱説明書

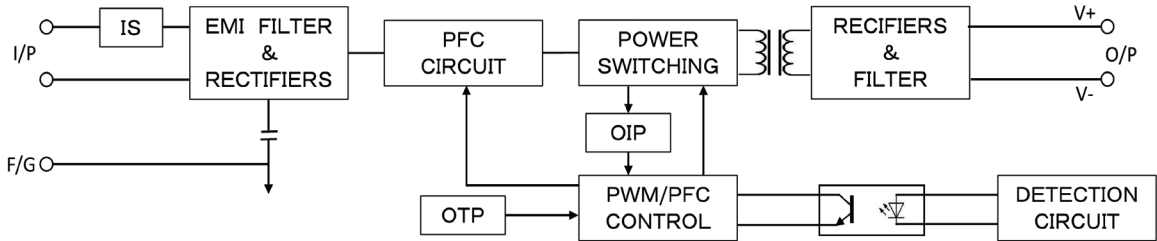
・特定電気用品安全法技術基準適合
・国際電気会議高調波抑制基準適合
・国際電気会議防水基準適合
・PFC＆雷サージ保護回路

Goldenway

定電圧電源仕様一覧

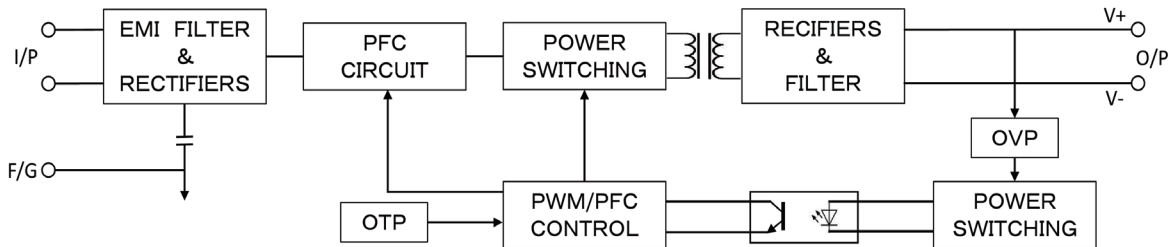
GWV シリーズ

項目	内容	単位	条件	FDCV0127E1LI	FDCV0247E1LI	FDCV012AE1KV	FDCV024AE1KV	FDCV012EE1KV	FDCV024EE1KV
出力	電圧	VDC		12	24	12	24	12	24
	電流	A		5	2.5	8.3	4.16	12.5	6.25
	電力	W	max	60	60	100	100	150	150
	リップル	mV	p-p	100	100	100	100	100	100
	静特性	%	line	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	静特性	%	load	2	2	2	2	2	2
	立上り特性	ms		100	100	100	100	100	100
	保持時間	ms		200	200	200	200	200	200
入力	電圧	VAC		90~240	90~240	90~240	90~240	90~240	90~240
	周波数	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	力率	%		98.5	98.5	99.1	99	99.3	98.4
	高調波	%		15.2	15.5	12.4	13	11.6	17.8
	効率	%		88	89	89	89	90	91.5
	電流	A	100VAC	0.79	0.77	1.07	1.09	1.52	1.7
			200VAC	0.4	0.4	0.54	0.54	0.74	0.81
	漏電流	mA	200VAC	<0.4					
保護	過電流	%		>110					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	短絡	-		Y					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	過熱	℃		>105					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	雷サージ	KV	コモンモード	15					
	(復帰方法)	–		自動復帰					
環境	稼働周囲温度	℃		-10~50					
	稼働周囲湿度	%		25~85					
	保管温度	℃		-20~70					
	保管湿度	%		25~95					
	温度変動	%/℃	0~50℃	0.03					
安全規格	適合認定	–		PSE					
	耐圧	KVAC	I/P-O/P	3.75					
		KVAC	I/P-F/G	2					
		KVAC	O/P-F/G	2					
	絶縁	MΩ/400VDC	I/P-O/P	>100					
			I/P-F/G	>100					
			O/P-F/G	>100					
	防水	IP		67					
EMC	エミッション	-		EN55015,EN55022etc.					
本体	寸法	mm	L x H x W	199.5 x 33 x 34.9		190 x 40 x 63		230 x 40 x 63	
	重量	kg		0.45		0.8		1	
梱包	梱包重量	kg		10		10		13	
	梱包寸法	mm	W x D x H	370 x 320 x 200					
	梱包台数	unit		21		12		12	

◎ブロックダイアグラム

定電流電源仕様一覧

GWC シリーズ

項目	内容	単位	条件	FDCC0703E1LI	FDCC1203E1LI	FDCC0706E1LI	FDCC1206E1LI	FDCC070AE1KV	FDCC120AE1KV
出力	電流	mA		700	1200	700	1200	700	1200
	電圧	VDC		9.6~32	9.5~22	32~64	19~38	50~130	39~78
	電力	W	max.	22	25	45	45	91	93
	リップル	V	p-p	5	5	5	5	5	5
	静特性	%	line	1	1	1	1	1	1
	立上り特性	ms		1200	1000	1000	1000	200	200
	保持時間	ms		20	20	20	20	20	20
入力	電圧	VAC		90~240	90~240	90~240	90~240	90~240	90~240
	周波数	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	力率	%		98	99	99	99	99	99
	高調波	%		14.5	15.2	9.5	9.9	10	11.8
	効率	%		85	83	84	84	88	88
	電流	A	100VAC	0.28	0.29	0.55	0.55	1.07	1.08
			200VAC	0.11	0.13	0.28	0.28	0.53	0.54
	漏電流	mA	200VAC	<0.4					
保護	短絡	-		Y					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	過電圧	%		>110					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	過熱	℃		>105					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
	雷サージ	KV	コモンモード	15					
	(復帰方法)	-		自動復帰					
環境	稼働周囲温度	℃		-10~50					
	稼働周囲湿度	%		25~85					
	保管温度	℃		-20~70					
	保管湿度	%		25~95					
	温度変動	%/℃	0~50℃	0.03					
安全規格	適合認定	-		PSE					
	耐圧	KVAC	I/P-O/P	3.75					
		KVAC	I/P-F/G	2					
		KVAC	O/P-F/G	2					
	絶縁	MΩ/400VDC	I/P-O/P	>100					
			I/P-F/G	>100					
			O/P-F/G	>100					
	防水	IP		67					
EMC	エミッション	-		EN55015,EN55022etc.					
本体	寸法	mm	L x H x W	199.5 x 33 x 34.9				190 x 40 x 63	
	重量	kg		0.45				0.8	
梱包	梱包重量	kg		10				10	
	梱包寸法	mm	L x H x W	370 x 320 x 200					
	梱包台数	unit		21				12	

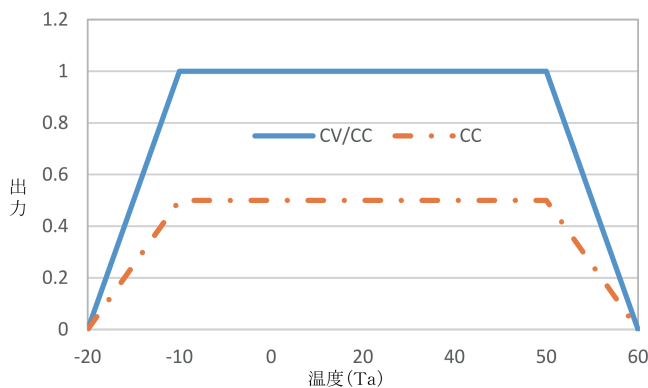
◎ブロックダイアグラム

【概要】

1）入力電圧

正弦波、 90~240VAC の範囲でご使用下さい。

2）周波数

50Hz/60Hz 兼用です。

3）ディレイティング

4）周囲温度と湿度

下記の使用範囲内でご使用下さい。

・稼働温度（湿度）：−10~50℃（25~85%）

・保管温度（湿度）：−20~70℃（25~95%）

5）過電流・過電圧保護

・定格値の 110% 以上で過電流保護回路が起動します。

・異常解除により自動復帰します。

6）雷サージ

15K(C)

7）過熱保護

・105℃以上で保護回路が起動します。

・異常解除により自動復帰します。

【保証】

1）期間と範囲

納入日より3年とします。 同機種（又は上位機種）との交換に限ります。

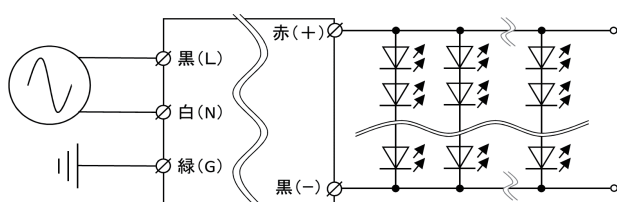
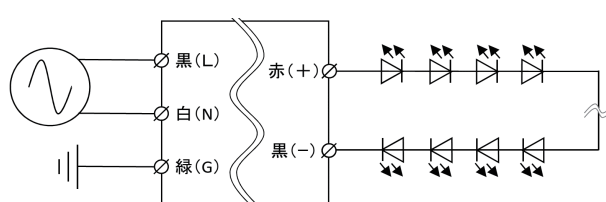
2）免責

下記の場合は免責とします。

・仕様範囲外の使用　・出荷時の隠れたる瑕疵　・自然災害・外観異常　・改造分解（又はその跡）

・ラベル判読不可　・輸送事故　・再現不可　・その他

【接続方法】

1）定電圧電源

2）定電流電源

3）結線時の注意

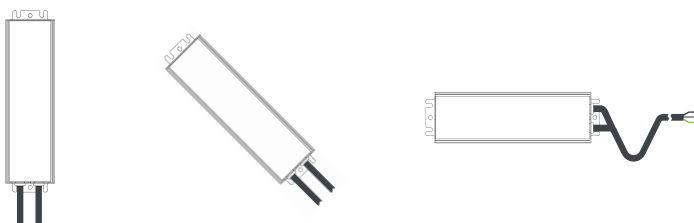
・全ての結線が終わった状態で印加を開始して下さい。
・ON/OFF は必ず一次側で行ってください。
・電線を折り曲げたり引っ張ったりして過度のストレスを与えないで下さい。
・残留電荷があります。印加終了後も放電後まで製品に触れないで下さい。

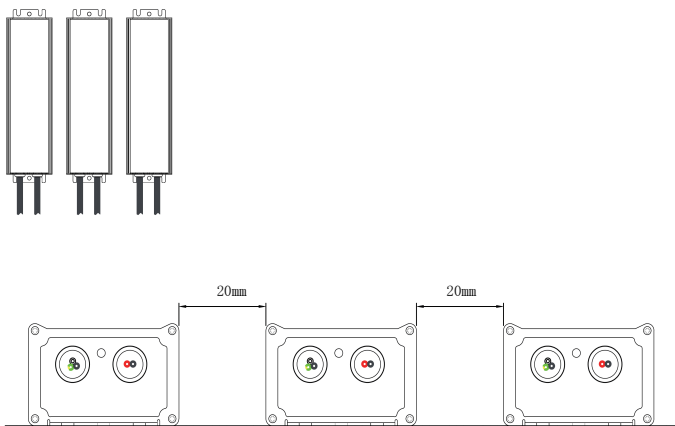
4）連結数

・定電圧電源
電源容量 ÷ モジュール容量
▸ディレイティング：70%
▸電流値が大きくなる場合は最大電流値が優先されます。
・定電流電源
電源出力電圧 ÷ モジュール電圧
▸出力電圧には最小値と最大値のそれぞれがあります。
▸最小値、最大値それぞれ 10~20% の余裕が必要です。

※上記は参考データです。詳細は各モジュールメーカー様にご確認下さい。

【設置方法】

1）基本設置方法

・出口線が下向きになるように設置して下さい。
・水平方向に設置する場合は、出口線のたわみを作って下さい。

2）並列設置方法

・垂直方向に並べて下さい（水平方向には並べられません）。
・電源間の距離を20mm以上離して下さい。

【型式】

FDCV/C	XXX	X	E	1	XX
① 種別	②電流／電圧	③VA 値	④絶縁等級	⑤系統数	⑥ケーシング

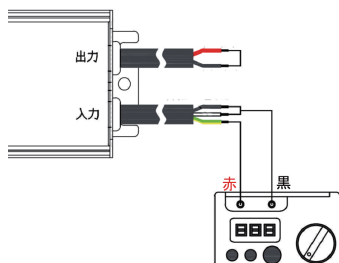
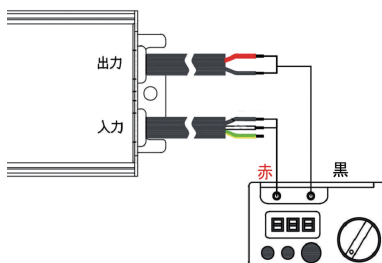
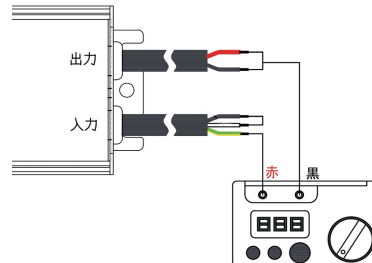
①		②				③						④	⑤	⑥	
種別		出力電圧		出力電流		容量						絶縁等級	系統数	ケーシング	
						FDCV			FDCC						
FDCV	FDCC	012	024	070	120	7	A	E	3	6	A	E	1	LI	KV
定電圧	定電流	12VDC	24VDC	700mA	1200mA	60W クラス	100W クラス	50W クラス	20W クラス	40W クラス	90W クラス	E種	赤(＋) 黒(－)	60W 以下	90W 以上

※定電圧12V150Wの場合

①	②	③	④	⑤	⑥
FDCV	012	E	E	1	KV
定電圧	12VDC	150W	E種	1系統	KVケース

【絶縁抵抗試験】

1）印加方法

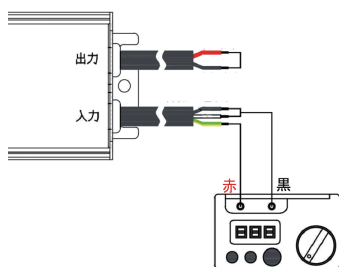
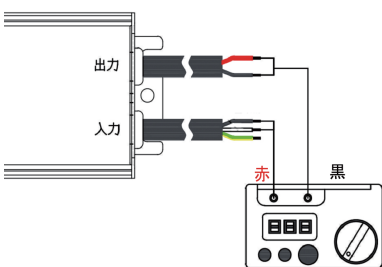
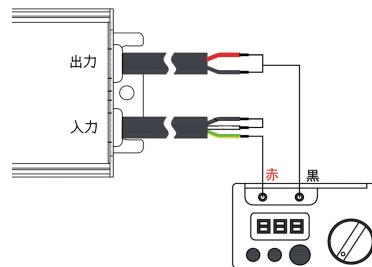
I/P−F/G

O/P−I/P

O/P−F/G

2）合格基準

各間 500VDCx100MΩ以上

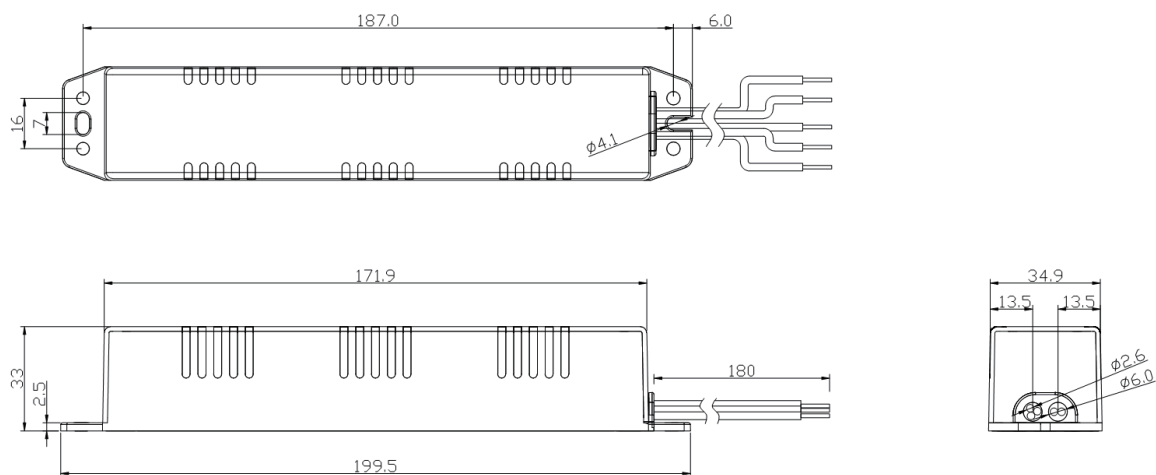
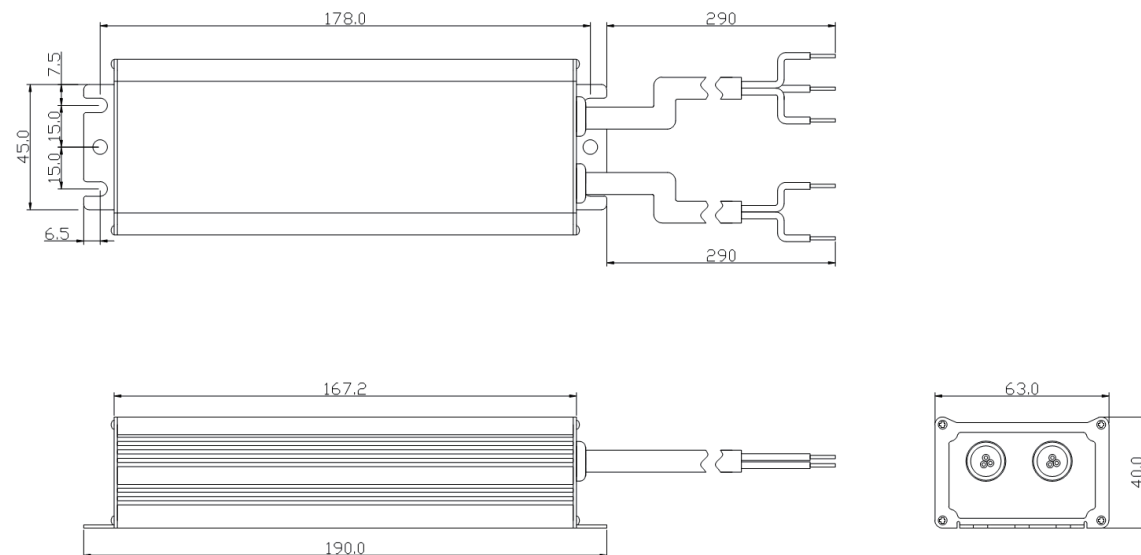
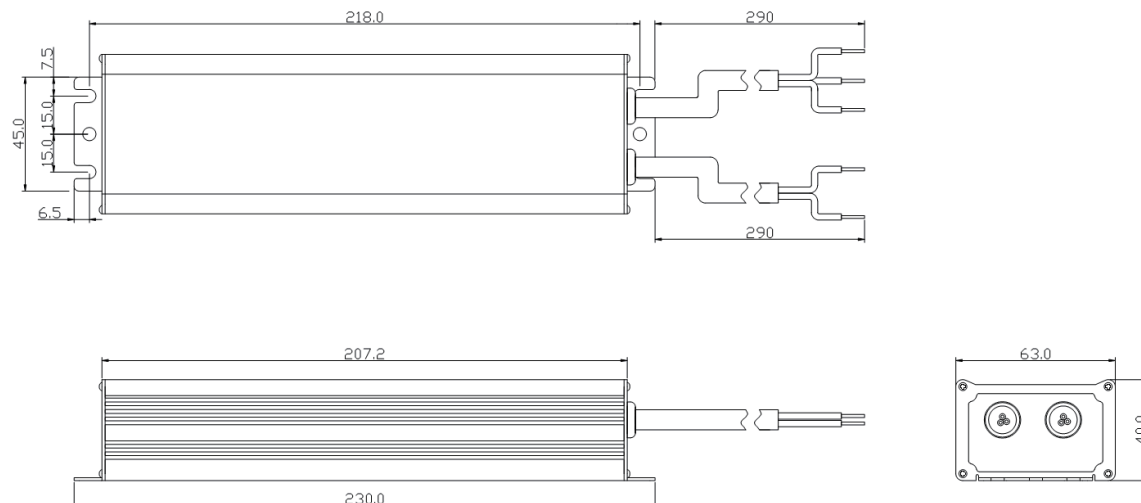
【耐電圧試験】

1）印加方法

I/P−F/G

O/P−I/P

O/P−F/G

2）合格基準

2/3.75KVACx1 分x10mA

【外観・寸法図】

1）FDCV0127/0247E1LI、FDCC0703/1203/0706/1206E1LI

2）FDCV012A/024AE1KV、FDCC070A/120AE1KV

3）FDCV012E/024EI1KV

単位：ミリ（公差あり）

必ずお読みください

⚠初めに
・誤った使用は重大事故を惹起する恐れがあります。ご使用に際しては、必ず本取扱説明書をご一読頂き、安全にご使用下さい。

⚠危険
・照明以外の用途に使用しないで下さい。定められた用途以外への使用は、火災等の重大な事故に繋がる恐れがあります。
・設置作業は、電気工事士等の資格が必要です。
・本製品の作業(設置、結線、点検等)に際しては、必ず本製品への通電を止めて下さい。
通電中の作業は、感電や重大な事故に繋がる恐れがあります。

⚠保管時の注意
・規格範囲内で保管して下さい。また、高温高湿、振動、腐食ガス等の過度のストレスが発生する場所で保管しないで下さい。

⚠使用上の注意
・使用中は製品に触れないで下さい。感電や火傷の恐れがあります。
・落下した場合は、外観に異常が無い場合でも使用しないで下さい。
・使用直後は残留電荷があるので製品に触れないで下さい。感電する恐れがあります。
・ノイズや出力異常、煙が出る場合は直ちに本製品の使用を止めて下さい。
・周囲温度や湿度、ケース温度等は仕様上の規格範囲内でご使用下さい。仕様範囲外での使用は、
故障や火災の発生原因となる恐れがあります。
・入出力電圧 、入出力電流は仕様規格内でご使用下さい。仕様範囲外での使用は故障や火災の発生原因となる恐れがあります。
・出力短絡状態は避けけて下さい。破損・絶縁破壊の発生原因となる恐れがあります。
・出力には、外部からの異常電圧が加わらない様にご注意下さい。特に出力間に逆電圧または定格電圧以上の過電圧を印加すると、
故障・感電・火災の発生原因となる恐れがあります。
・入力電圧は正弦波交流のみとします。正弦波交流以外の使用は異音や故障、事故の発生原因となる恐れがあります。

⚠設置上の注意
・直射日光、直接の降雨降雪下での使用は出来ません。また、腐食ガス、振動、強度の磁場等の
過度のストレスが発生する場所では使用出来ません。
・電源には寿命があります。メンテナンスのし易い場所に設置して下さい。
・出口線が下方向に来るように設置して下さい。水平設置の場合は電線のたわみを作って設置して下さい。
・結線は正しく行ってください。入力、出力、プラス、マイナス、アース等、間違った結線は故障や事故の原因となります。
・電源から照明器具の距離が長くなる場合は、電圧降下による照度低下やフリッカー(明滅)が発生する場合があります。

⚠その他注意
・本書は予告なしに変更される場合があります。
・本書の一部または全部の複製又は転載は出来ません。
・廃棄の際は各自治体の廃棄法に従って下さい。

Golden Way Electronics Corp., Ltd.

本　　社：4F-1,No.18,Ln270,Sec3,BeishenRd,Shen Keng Dist.,
New Taipei City22205,Taiwan(R.O.C.)
TEL：886-2-2664-7572　FAX：886-2-2664-7573
UR L：http://www.gwec.com.tw
日本法人：〒112-0012 東京都文京区大塚 5-6-15Y ビル 3 階
TEL：03-6902-2464　FAX：03-6902-2465
URL：http://www.gwe.co.jp